

## Diagrama de flujo:

Diagrama función generar-moneda()

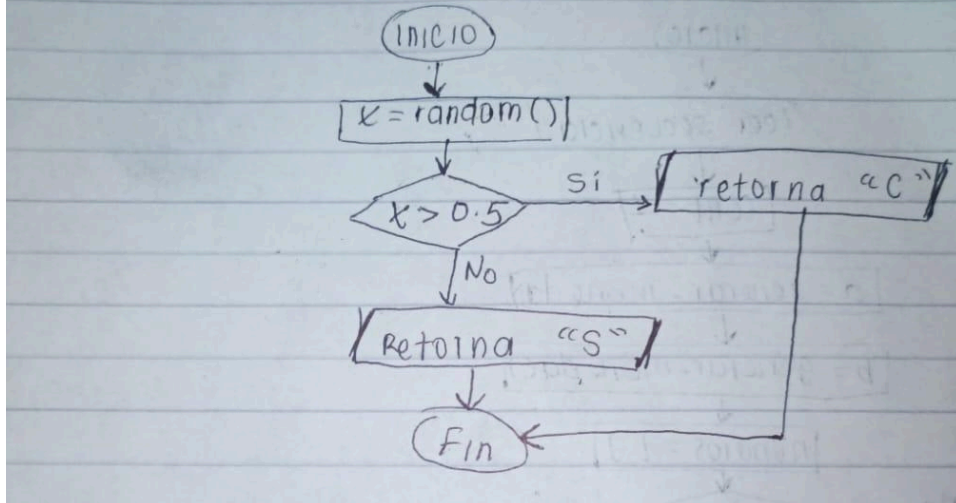
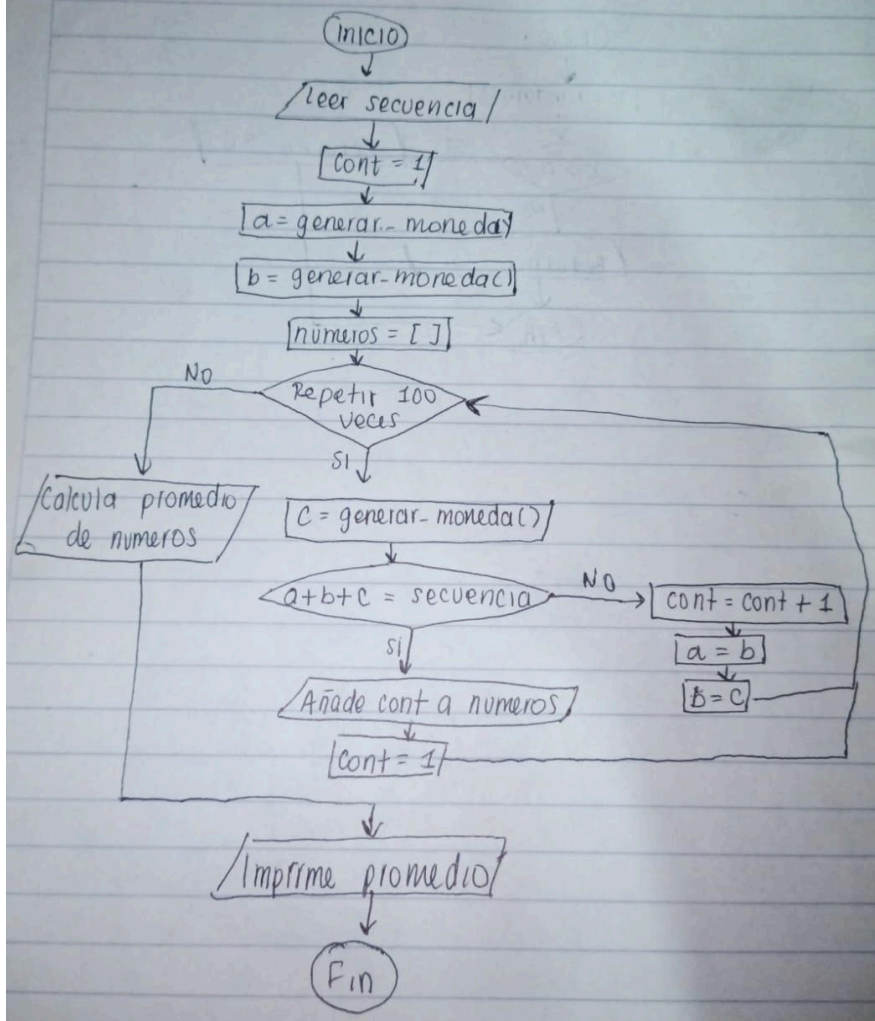


Diagrama función principal



## Algoritmo en Python

```
Python
from random import random

secuencia = input()
cont = 1

def generar_moneda():
    x = random()
    if x > 0.5: return "C"
    else: return "S"

a,b = generar_moneda(), generar_moneda()
numeros = []

for _ in range(100):
    while True:
        c = generar_moneda()

        if a+b+c == secuencia:
            numeros.append(cont)
            cont = 1
            break
        else:
            cont +=1
            a = b
            b = c
            continue

print(f'Promedio {sum(numeros)/len(numeros)}')
```